

خير بول  $D(n)$ 

1)  $n = p_1 p_2 \dots p_n$   $p_i \neq p_j \Leftrightarrow D(n)$  هي شيفات توزيعات صنف

2)  $n = p_1^{\alpha_1} p_2^{\alpha_2} \dots p_n$   $\alpha_1, \alpha_2 \geq 1 \Leftrightarrow$

$D(n)$  شيفات توزيعات غير صنف

- ان  $D(n)$  هي شيفات بول  $\Leftrightarrow n/x, x$  اوليات نسبياً  
في  $D(n)$   $x \in D(n)$  اوليات ضابقتها  
- ان  $x, n/x$

$$n = k.p^2$$

أي ان  $n$  يقبل القسمة على مربع العدد الأول  $p$   
وبالعكس إذا كان يوجد عدد أولي  $p$  يقسم  
العدد  $n$  فان  $p, n/p$  غير أوليين نسبياً  
- ان  $D(n)$  هي شيفات بول إذا وفقط إذا كان  
 $n$  لا يقبل القسمة على مربع عدد أولي.

أي ان  $n$  هو صنف الستوك.  
 $n = p_1 p_2 \dots p_r$  حيث  $p_i \neq p_j$  عدد أولي

فإذا توفر هذا الشرط على العدد  $n$  وعدنا إلى  $D(n)$   
العناصر المتأخرين (المتأخرين)  $(0, 1, \dots, n)$  بالاعتماد على  
الأعداد

$$x+y = \gcd[\text{lcm}(x,y), \text{lcm}(n/2, n/2)]$$

$$= (x/y) \wedge (n/y) = (x/y) \wedge (n/y)$$

$$x.y = \gcd(x,y)$$

$x' = n/2$  فان  $(0, 1, \dots, n)$  ستشكل جيداً بولياً